

ASSOCIAÇÃO DE INDUTORES DE RESISTÊNCIA NA PROTEÇÃO DE MUDAS DE CAFEIEIRO CONTRA *Hemileia vastatrix*

Ana Cristina Andrade Monteiro¹; Vanessa Foresti Pereira¹; Thaís Cainã Teixeira Valente¹; Joyce Alves Goulart da Silva¹; Luiz Rodolpho Rodrigues Vitorino¹; Pedro Martins Ribeiro Junior¹; Mário Lúcio Vilela de Resende¹.¹Departamento de Fitopatologia- UFLA. E-mail: monteiroaca@yahoo.com.br

A ferrugem alaranjada é uma das principais doenças do cafeeiro e o controle químico é a principal medida de controle dessa enfermidade. Atualmente, cada vez mais, buscam-se novas alternativas de controle dessa enfermidade que sejam menos tóxicas ao homem e ao ambiente.

Diante disso, o presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar indutores de resistência associados e isoladamente para o manejo da ferrugem em mudas de cafeeiro em casa de vegetação.

Mudas de cafeeiro da cultivar Mundo Novo foram pulverizadas com os seguintes tratamentos: NEFID (extrato de folha de cafeeiro); NEFID + fosfito de cobre 5,0 mL L⁻¹; NEFID + fosfito de manganês 5,0 mL L⁻¹; NEFID + fosfito de cobre 2,5 mL L⁻¹ + fosfito de manganês 2,5 mL L⁻¹; ECFC (extrato de casca de café); ECFC + fosfito de cobre 5,0 mL L⁻¹; ECFC + fosfito de manganês 5,0 mL L⁻¹; ECFC + fosfito de cobre 2,5 mL L⁻¹ + fosfito de manganês 2,5 mL L⁻¹; fosfito de cobre 5,0 mL L⁻¹; fosfito de manganês 5,0 mL L⁻¹; ASM (acibenzolar-S-metil) 0,2 g L⁻¹; Viça-Café Plus® 7,0 g L⁻¹; fungicida (ciproconazol + azoxistrobina) 1,25 mL L⁻¹, uma testemunha inoculada e uma absoluta (sem inoculação).

O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento de blocos casualizados (DBC), com quatro repetições, sendo cada parcela experimental composta por sete mudas, com nove meses de idade. As mudas foram pulverizadas com os tratamentos até o ponto de escorrimento, utilizando-se um pulverizador manual. Foram realizadas três aplicações dos tratamentos em intervalos de 40 dias. Sete dias após a primeira aplicação, as plantas foram inoculadas com *H. vastatrix*, mediante pulverização com uma suspensão de urediníósporos e, em seguida, submetidas a uma câmara úmida, no escuro, por um período de 48 horas. As avaliações da ferrugem foram realizadas quinzenalmente, a partir dos 40 dias após a inoculação, totalizando cinco avaliações. Em seguida, foram calculadas as áreas abaixo da curva de progresso da incidência da doença (AACPID) e da severidade da ferrugem (AACPSD).

Resultados e conclusões

O tratamento que apresentou menor área abaixo da curva de progresso da incidência da ferrugem do cafeeiro (AACPI) foi o fungicida ciproconazol + azoxistrobina, com 100% de redução em relação à testemunha inoculada, seguido pela mistura de NEFID + fosfito de cobre + fosfito de manganês com 78% de redução da incidência. Os demais tratamentos não diferiram da testemunha e proporcionaram reduções na AACPI variando de 55 a 16 (Figura 1A).

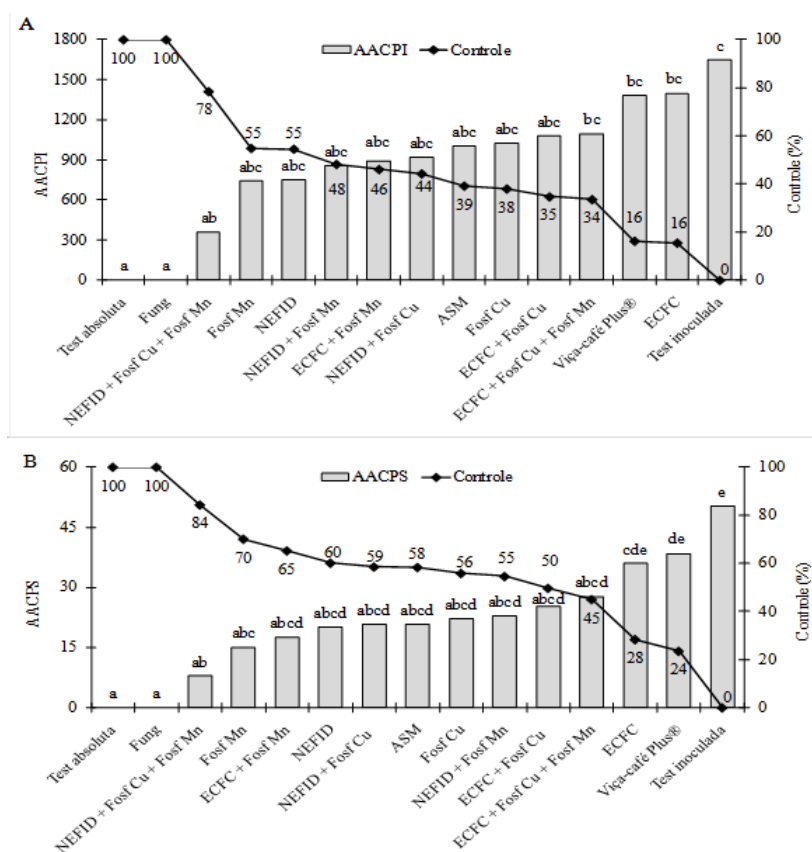


Figura 1 Área abaixo da curva de progresso da incidência (AACPI) (A) e da severidade da ferrugem do cafeeiro (AACPS) (B) e percentagem de controle. Tratamentos: Test absoluta (testemunha absoluta), Fung (Fungicida ciproconazol + azoxistrobina), NEFID

+ Fosf Cu + Fosf Mn (extrato de folha de café + fosfito de cobre + fosfito de manganês), Fosf Mn (fosfito de manganês), NEFID (extrato de folha de café), NEFID + Fosf Mn (extrato de folha de café + fosfito de manganês), ECFC + Fosf Mn (extrato de casca de café + fosfito de manganês), NEFID + Fosf Cu (extrato de folha de café + fosfito de cobre), ASM (acibenzolar-S-metil), Fosf Cu (fosfito de cobre), ECFC + Fosf Cu (extrato de casca de café + fosfito de cobre), ECFC + Fosf Cu + Fosf Mn (extrato de casca de café + fosfito de cobre + fosfito de manganês), ECFC (extrato de casca de café), Viça-café Plus[®], Test inoculada (testemunha inoculada). Após 3 pulverizações. Barras com mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ($P \leq 0,05$).

Para a área abaixo da curva de progresso da severidade da ferrugem do cafeeiro (AACPS), o efeito do fungicida foi similar ao observado para AACPI, com 100% de redução em relação à testemunha inoculada. Os tratamentos NEFID + Fosfito de cobre + Fosfito de manganês e Fosfito de manganês apresentaram, depois do tratamento com o fungicida, menor AACPS, com redução de 84 e 70%, respectivamente (Figura 1B).

Concluiu-se que

A associação dos indutores de resistência NEFID (extrato de folha de cafeeiro) + fosfito de cobre + fosfito de manganês apresentou boa alternativa de controle da ferrugem do cafeeiro.